# INTERPRETING SYSTEM

Publication number: JP2002073783

Publication date: 2002-03-12

Inventor: SUZUKI YASUMITSU
Applicant: SUZUKI YASUMITSU

Classification:

- international: H04M3/51: H04M3/56: H04M3/50: H04M3/56: (IPC1-7):

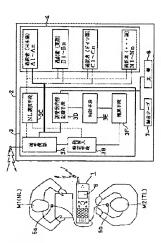
G06F17/60

- european: H04M3/51; H04M3/56 Application number: JP20000268066 20000905 Priority number(s): JP20000268066 20000905

Report a data error here

# Abstract of JP2002073783

PROBLEM TO BE SOLVED: To carry out a conversation between a person requiring interpretation and a person to be interpreted by an interpretation of interpreter positioned, at a place which is remote from both persons. SOLUTION: When there is a need for a person M1 requiring interpretation nods to hold conversation with a person M2 to be interpreted, the person M1 contacts with an interpretation center 2 by a cellular telephone 1. The interpretation center 2 firstly selects an interpreter, corresponding to a language NL of the person M1 requiring the interpretation, this interpreter makes contact with the person M1, requiring an interpretation and confirms a used language TL of the person M2 to be interpreted. This interpreter selects a person, who can speak both languages NL, TL, including himself as the interpreter. The selected interpreter interprets the conversation of the person M1 requiring an interpretation with the person M2 to be interpreted, at a location at a distance apart from both persons via a server 3 and a cellular telephone 1 of the interpretation center 1.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-73783 (P2002-73783A)

(43)公開日 平成14年3月12日(2002.3.12)

(51) Int.CL7 G06F 17/60

機別記号 124

FΙ C 0 6 F 17/60

ナーマコート\*(参考) 1.24 5B049

# 審査請求 未請求 請求項の数5 〇L (全6 頁)

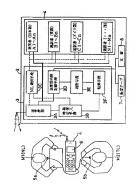
(21)出顯番号	特顧2000-268066(P2000-268066)	(71)出額人 598030261
		鈴木 康充
(22) J IMA E	平成12年9月5日(2000.9.5)	東京都文京区目白台1 丁目24番9号
		(72)発明者 鈴木 康充
		東京都文京区目白台1 「目24番9号
		(74)代理人 100079474
		弁理士 吉澤 桑一
		F ターム(参考) 5B049 CC00 DD03 EE00 FF06 GG00
		GC06

# (54) 【発明の名称】 通訳システム

# (57)【要約】

ら離れた場所にいる通訳者の通訳により行う。 【解決手段】 要通訳者M1は被通訳者M2と会話する 必要がある場合、携帯電話1により通訳センター2に連 終する。通訳センター2は要通訳者M1の言語NLに対 応する通訳者を先ず選択し、この通訳者が要通訳者M1 に連絡し、被通訳者M2の使用言語TLを確認する。こ の通訳者は自己も含めて言語NL、TLの両方を話せる 者を通訳者として選択し、選択された通訳者は通訳セン ター1のサーバー3、携帯電話1を介して要通訳者M1 と被通訳者M2との会話を両者から離れた場所で通訳す 8.

【課題】 要通訳者と被通訳者との間の会話を、両者か



# 【特許請求の範囲】

する通訳システム。

【請求項1】 言語NLを使用しかつ通訳を必要とする 要通訳者と、この要通訳者の使用言語NLと異なる言語 TLを使用する被诵訳者との間の会話を、通訳者を介し て行うシステムであって、要通訳者と被通訳者との間に は涌訳センターが介在し、要通訳者は通訳センターと送 受信する通信端末を有し、通訳センターは要通訳者の通 信端末との間で言語NL、TLを送受信するサーバー と、1以上の通訳者からなる通訳者群とを有し、当該サ バーを介して要通訳者と被通訳者の間の会話を、特定 された通訳者により通訳するよう構成したことを特徴と

【請求項2】 前記通訳センターのサーバーには通信端 末を介して発信した発信人である要通訳者を特定する手 段と、特定された要通訳者の使用言語NLの使用が可能 な通訳者を選択する手段とを有し、選択された通訳者は 当該言語NLをもって要通訳者に連絡し、被通訳者の使 用言語TLを確認した後、自己も含めて言語NL、TL の両方を使用可能な通訳者を特定することを特徴とする 請求項1記載の通訳システム。

【請求項3】 通訳センターには通訳された会話の内容 を記録する手段と、記録された会話内容を音声データ或 いは文書として加工する手段とが設けられ、要通訳者の 求めに応じて、当該要通訳者の会話内容を所定の加工手 段により加工するよう構成したことを特徴とする請求項 1又は2記載の通訳システム。

【請求項4】 サーバーには時計手段が設けられ、時計 手段により計測された通訳時間、通訳の対象となった言 語NL、TLの種類、要通訳者の通訳センターへの登録 有無等の算定要素を加味して通訳料の算出を行うよう構 成したことを特徴する請求項1乃至3の何れかに記載の 通訳システム。

【請求項5】 要補訳者の所持する通信端末は携帯電話 であることを特徴とする請求項1乃至4の何れかに記載 の涌訳システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は通訳システムに関 1. 特に通訳を行う者が、通訳を必要とする会話の現場 にいることなく通訳を行うことが可能な通訳システムに 関する。

# [0002]

【従来の技術】海外旅行において、場合によっては国内 において使用言語の異なる外国人との会話の際に、相互 の意思の疎遥が不可能であったり、誤解が生じたりする ことが多々ある。使用言語の異なる者が直接対峙して会 話を行う必要がある場合、現時点で最も有効な手段は、 会話を行う両者の使用言語をそれぞれ理解する者を通訳 として、会話に介在させることである。

【0003】なお、「通訳」の語には会話における一方

の者の言語を他方の者の言語に翻訳して伝える「行為」 を示す意味と、この行為を行う「者」を示す意味があ る。以下明細書の記載内容を明瞭にするため「涌訳」の 語は上記の「行為」のみを示す語とし使用し、行為とし ての「通訳」を行う者は「通訳者」の語を使用すること とする。

【0004】会話に涌訳者が介在すれば問題はないが、 会話において通訳を必要とする者(以下実施例も含めて 「要诵訳者」とする)が、通訳者を常時同行させること は経済的負担が大きく、また人数が限られる通訳者を、 特定の会話を通訳させるだけのために一定時間拘束する ことは、通訳を必要とする他の者にとっても損失であ

# [0005]

【発明が解決しようとする課題】以上の観点から、通訳 或いは翻訳を機械的手段により行い、画面や音声により 翻訳内容を表示する装置、多数の参加者を同時通訳する システム、或いは言語の学習装置として構成された通訳 システム (特開平11-110388号、特開平8-2 56114号、特開平5-61399号等)が提案され ている。これらの提案はいずれも高性能かつ比較的大規 模な翻訳、通訳システムを構成するものであって、特殊 な装置、コピュータ用の翻訳プログラム、大規模な通信 システム等を必要とし、例えば一個人が、特定の外国人 と対峙して会話を行う際の補助となるような装置或いは システムではない。

[0006] 【課題を解決するための手段】本発明は上述の問題点に 鑑み、特定の個人が必要な時に通訳を受けることが可能 なように構成したシステムでっあって、要通訳者が所有 する携帯電話等の通信手段と、この通信手段と送受信す る涌訳センターと、この涌訳センターに配置された涌訳 者とから構成された通訳システムであって、通訳センタ ーは要通訳者の使用言語を確認する手段と、要通訳者が 通訳によって会話を行うとする相手方(以下「被通訳 者」とする)の使用言語を確認する手段と、要通訳者及 び被通訳者の使用言語を解する通訳者の選択を行う手段 とを有し、当該通訳者が決定したならば前記通信手段を 介して、通訳者は要通訳者及び被通訳者の会話を通訳す ることを特徴とする通訳システムである。

#### [0007]

【発明の実施の形態】要消訳者は予め消訳センターに対 して、IDコード等自己を示す特定のコードを登録して おく。通訳の必要が生じた場合には通信手段(以下「挑 帯電話」を例に説明する)により自己のコードを連絡す る。翻訳センターはこのIDコードにより要通訳者を特 定すると共に、IDコード登録時に設定してある要通訳 者の使用言語を特定し、要通訳者の使用言語を使用でき る通訳者を選択し、この通訳者が要通訳者に対してその 使用言語で連絡する、要通訳者は通訳者の問いかけによ り、被通訳者の使用言語を連絡する。

【000 8】次に要通訳者と被通訳者の使用言語の両方 を使用可能な通訳者を、この会話の通訳者として設定 し、以後は携帯電話によりこの通訳者を介して要通訳者 と被通訳者とが会話を行う。

[0000]

【実施例】以下、本発明の実施例を図画を参考に説明する。図1は本発明に係るシステムを示すブロック図、図3、図4は本発明のシステムの実行例を示すフロー図である。

[00] 0] 先守主として図」を用いて、本発明に係る システムを観明する。本発明は、適康システムを利用し たい要慮於着M1と、この要適能者M1か所持ちる通信 手段としての携帯電話1と、要適訳者M1の要請に応じ で通常を行う通常セシケー2とから構成されている。 なり、要適認者M1と会話を行う相手である被適訳者M2 は本システムを実行する相手がであって、直接的には本 発明のシステムの概念がよるも、

[0011] 通常、要通訊者 NI は面訳センター2の会員となっており、通訊センター2に対して1日コードを登録し、かつこの登録時に「使用言語〉日本語、等として自己の使用言語 NI も登録しておく。但し、接続するように予め登録された会員以外でもことが選ましい。
[0012]次に通訳センター2位、通訳センター2のシステムを制御するサーバー3と、通訳可能を言語を登した通訳各群々とから概定されている。なお通形者料 4は通訳マンター2を介して要通訳者 MIの通訳が可能であれた必ずし、通訳センター2が設置されている場所に移動している。なが通常者 MIの通訳が可能であれた必ずし、通訳センター2が設置されている場所に移動しているを表す。

[0013] 譲収の本質上、選択センターは可能を限り 世界各国に設置されれることが望ましく、設置国が多け ればその分遣派システムの利用価値が向上する。 即ち要 選訳者 M 1 が外国に滞在する場合にその国の選訳センタ ーに連絡することにより、所定の選訳サービスが受けら れることになる。

[0014] 次にサーバー3の構成を、要適更者和1か らの信号の受信により開始されるサーバーの機能と共に 説明する。また要通訳者1は日本人で、使用言語は日本 語で、かつ日本語以外の言語は使用できない場合を例に 説明する。また登録は日本に設置されている通訳センタ ーにより行うれた場合を解じます。

[0015] 要適限者和 [は適原センター2に対して自 三の使用言語NLを示して1D登録をする。適原センタ ー 2は要適販者和 [に対して1Dコードを発行すると共 に、この1Dコードにより物定された要適原者和 [の原 用言語NLを登録する。この1Dコードは各部の適能 ナラーでも直接利用できるもの。即ち様定の要適能者和 1に対して世界共通の符号として付きるれる。このた の、外類によがしたもの間の適能センターに対して自己 のIDコードを連絡すれば自己の使用言語NLが特定され、通訳者の選定が行われることになる。

【0016】 通販の必要性は、特定の金融等の様に、通 販の必要性及び、その時間、使用言語等が予め刺ってい る場合と、例えば外国におけるショッセング、外国の空 港における出入ほ時の手続等、通訳の必要性が予め判っ ていない場合とが考えられる。先ず本発明の構成を後者 を例え訳明さる

【0017】要認定者別 1か電訊の必要を感じた場合、 自己の所有する携帯電話1により選択センター2に連絡 し、自己の10コードを送信する。なお要選取終制 1が 自国以外にいる場合で、かつ自己の所有する携帯電話1 がその国に於いて使用不可能である場合には、選取セン ターはその国における選択センターとの通信が可能なモ バイル権末を要認定者別 1に対して予めか交付する等の 対策を指していないので、それぞれの国において選邦セン ターとの通信が同能な専用をバル権末を 要認能と数 リーとの通信が関係な専用をバル権末を 要認能と数 1が選択とソー2に登録した際に予め交付(貸中)し ておくようにしてもよい、以下、要認定権別 1の所有す る確率は実情等運行な過剰する。 を確定は其情等運行な過剰する。

【0019】なお、適眠センター2つ加入名でない者が、適配センター2を利用するためには適眠センターは日別から PR流動に努めておくことが必要である。また道駅センター2の加入者でない者が適能センター2を今後とも安価に利用できるように、道訳センター2の利用後、適能センター2への加入をアビールするメールをこの携帯電話に送信する等の PR活動を行うのが望ましい。因みに、適訳センター2の非加入者による通訳サービスの利用程は加入者よりも高く設定されている。

【0020】NL選択手段3Cにより要選求者MIの使用言語NLが特定されたならば、通訳者群4の中からこの使用言語NLを使用可能な通訳者を選付する。この場合、各選訳者も全て通訳可能な言語が登録されており、サーバー3はこの登録データにより通過者の収り込みを行う。例えば要適談者MIの使用言語NLが日本語である場合。通訳者とは通訳可能な言語の一つが日本語である場合。通訳者としば通訳可能な言語の一つが日本語で

ある連訳者、例えば通訳者 A 1 (日本語、英語、イタリ ア語)、通訳者 B 2 (英語、ドイツ語)、通訳者 C 2 (ドイツ語、日本語、フランス語)である場合、例えば 取り合えず日本語を通訳できる者として通訳者 A 1 を選 択する。通訳者 A 1 は送受信部 3 A を介して要通訳者M 1 に対して要通常者 M 1 の使用言語 N L である 日本語で 直移縁などる。

【0021】通訳者A1から日本語で衝換連絡を受けた 要適別を約1は、会話相手(以下「推通訳者」とする) 別2の使用する語の種類「1との一類に対している する。例えば、推通訳者M2の使用言語「1か写真であ 場合、その旨を通訳者A1に連絡する。通訳者A1 は、例波のとおりNL(日本語)、「1と(英語)の何れ の言語も使用可能であるため、時間均余格があれば自分 が過数を行うとを連絡する。連次を入 の使用言語「1上がドイツ語等、通訳者A1の守備範囲 外の言語である場合には例えば両方を言語を使用可能な 通訳者C2を例えば両方を言語を使用可能な 通訳者C2を例えば両方を言語を使用可能な 通訳者C2を例えば両方を言語を使用可能な

【0022】なお、要適取者和1自身が、旅適取者和2 の使用言語T上が何れの言語が判らない場合かある。こ の場合には接触者和1は排帯電話1を介して通胞者A 1と会話し、この会話により適訳者A1は被適訳者和2 の使用言語を特定し、日色を含めて適か者を特定する。 個中大銀で元した経過に差別係が成立した場合の通訳 者A1と送受信部3Aとの問経路を示す。また一点頻線 で示される経路は使用言語の種類によって成立する通訳 即係の経路を示す。

【0023】通照名が特定されたならばこの適訳者を介 して製趣訳者M1と被通訳者M2との間に会話が成立す る。 たお直接会話を行う製通影者M1と被通訳者M2の 会話は携帯電話1の音声入力部(マイク)を介してお されたが、会話は通訳の必要上要動作者M1と被通訳者M 2の会話内容が過訳者A1と映画に伝わることが必要で あたか。 それた専用のマイクロフォンラα、5 5 b 用いるのが望ましい。また製通訳者M1と被通訳者M2 の発音内容の通訳は、通訳者A1によりスピーカー部6 か会音中出力をよる。

者M2との間に会話が成立する。

【0025】前途のようにして要適訳者MILと被適訳者 M2との会話の特容、及び頭訳者A1の過期の内容は適 信内容認録手段3Dにより記録され(図1参照) から出力される時数データと共に記録される。この時刻 デークは特に、通記費用の消貨に利用される。将等3F は清算手段である。清算手段3Fは、適談時間、使用言 部队し、TLの時間、要適混等相の適談センター2に 対する登録有無等の要素を加味して通常使用を類出す る。通訳サービスの終了と共に、要適訳者MIの指 話にこの通訳使用のデータを出力したり、後日明報 話上ここの通訳使用のデータを出力したり、後日明報書 と共た費用の請求或いは費用の自動引き落とし等により 登田の3倍を手

【0026】また、製造販者和1が独日金銭の内容を保 存しておく必要がある場合には、通信内容配録手段30 から出力された金銭の内容を、その求かに応じて、例え ば録音テープでに記録した資料情報として、あるいはこ 化を支書をして中報した文章記録として要適取材析 に提供する。もとよりこれらのサービスは有料で行うこ とができる。なお図2の符号の、10は上述の記録及び 加工を购案例的によめしている。

【0027】図3は上述した、選訳の必要性(選訳の必要と時間、選訳の必要な書語等)が予め定まっていない 場合の作業手帽をフローとして示したものである。 即ち、選訳をトンター2は先ず携帯電話1の発信者である要 選訳者和1の使用音部NLを、要選訳者和1が出力した 自己の10コードから、成いは直接使用書語コーとして出力されたデータから確認と(SA1)、取り合えず 当該資語別しを定せる選訳者を選択し(SA2)、この 経収された選択者注言部NLを用いて演移発信者は 足取された選択者に言語 NLを加いて演移発信者は し、選訳者は発信者から直接問き出す等して被選訳者M 2の言語を分かて、言語NL及びTしの両方を話せる 着を選定し(SA4)、適信者である要選訳者M1対に 対して選択が可能になった旨を連絡し(SA5)、前述 今目形で温明化学業2世分と「SA5)、前述

[0028] 図4は、上記とは反対に通訳作業が必要で あると子め判っている場合のフローを示す。この様な例 としては、例えば特定の事項に関する打合せ、来客日時 の定まっている来客者(被通訳者)との会話等が考えら れる。

【0029】先生、要適定者和1は適定センター2に対 とで自己の使用言語下した。被適此者の使用言語下した 登録(SB1)、及び適配が必要を目時の登録(SB 2)を行う。この場合適度センター2は極道に着か1に 対して会話の内容が特定の側で対象に係わるがありた 限さる(SB3)。これは、通訳を必要とする会話が、 例えば新たな電子装置の別路に関する行せ等特定の校 係予能で関するものであったり、或いは音楽等の状態 芸術分野に関するものである場合、出来るたけその分野 に造詣の深い道は巻を選択するためであり、このような 特定分野の会話が「想きれる場合にはこの分野に詳しい 通訳者をリストアップし(SB4)、その中から、登録 された時期に対応できる者を絞り込んで通訳者を特定す る(SB5)、

【0030】この状態で、予定日時に通訳作業を行う (SB6)。なお要通訳者M1と被通訳者M2との会話

(SBS)。なる変調が目れておかります。 の中で、被通訳者M2から書類(資料)が提示され、かつ要通訳者M1がこの会話の中でこの書類の内容の概略が知りたいと思う場合には、この資料を通訳者に対してFAX(通常は通訳センチー2にFAXすることにな

る) しこの内容を検討する (SB7、SB8、SB 9)。 検討を行った通訳者はこの資料の概略を要通訳者 M1に連絡する。このトンにして要通訳者M1と被通訳

M 1 に連絡する。このようにして要通訳者M 1 と被通訳 者M 2 とは通訳者を介して会話を行う。

# [0031]

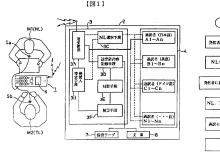
【発明の効果】特定の総配機を用いた適認作率は、適能 ソフトの他に音声認識ソフト、発生ソフト又は文書作成 ソフト等を必要として消費要素が学常に多く、システム が極めて大がかりでかつ添幅なものとなり、しかも適識と 若による適訳に比較して現時点では近距の内容は格段に 劣もものであるのに対して、上述のとおり本発明によれ ば携帯電話等の場信手段を介して、要適訳者と被選訳者 の所在他別少の無所に最も過訳者が、これら両等の の所在他別少の無所に最も過訳者が、これら両等の を選択することが可能となり、特定の技能を有する適訳 者を共帰門強占することなく、必要に応じて低価格で通 駅を受けることが可能となり、特定の技能を有する適別 者を共帰門強占することなく、必要に応じて低価格で通 服を受けることが可能となり、

#### 【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の実施例を示す通訳センターのブロック 図である。
- 【図2】通訳センターを介して要通訳者と被通訳者が会 話を行う関係の概念図である。
- 【図3】本発明のシステムの実行の一例を示すフロー図 である。
- 【図4】本発明のシステムの実行の他の例を示すフロー 図である。

# 【符号の説明】

- 1 携帯電話
- 2 通訳センター
- 3 サーバー
- 3A 送受信部
- 3 B 発信人特定手段
- 3C NL選択手段
- 3 D 通信内容記録手段
- 3E 時計手段
- 3F 清算手段
- 4 通訳者
- 5a、5b マイクロフォン
- 6 スピーカー
- 7 (会話内容を録音した)録音テープ
- 8 (会話内容を文書化した)文書
- M1 要通訳者
- M 2 被通訊者
- NL 要通訳者M1の使用言語
- TL 被通訳者M2の使用言語



【図3】



